台灣省農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

農業技術服務通報

第 36期

出刊單位：台 灣 省 農 業 試 驗 所
地　　址：台中縣霧峰鄉萬豐村中正路189號
服務電話：（04）3302301轉 292
中 華 民 國　77年　7月　10日 出 刊

印刷品

農 業 要 聞

77.7.19

△台灣肥料公司鑑於台灣地區土壤的有機質肥料已經低到百分之三以下，以及目前市面上的有機醱酵肥料品質不穩定，因此積極研製高品質的有機肥料，經試驗成功，決定於七月正式生產，供應農民使用。（節錄自青年日報77.6.27.第十版）

△省農林廳指出，目前在全省十二縣市一百六十鄉鎮市設置的一〇八九位田間調查員，已能確實掌握農業生產狀況，預定在明（七十八）年七月起擴大到全面實施時，便能建立完整之農情查報網。（節錄自台灣新生報77.6.27.第二版）

△行政院院會六月三十日修正通過「農業動力用電範圍及標準」第二條條文，將設施園藝所需的光照和溫度調節用電納入，以降低電費，照顧花農。（節錄自台灣新生報77.7.1.第十六版）

△台灣省政府表示，為切實照顧農民，增加農民所得，中央農政單位已決定建議寬列農業補貼經費及預算，使我國對農業生產補貼平均值由目前百分之廿二點五，適度提高邁向已開發國家水準，同時提高我國農業預算占總預算之比例。（節錄自台灣新生報77.7.4.第十六版）

農 業 新 知

△據文獻記載，白紋羽病菌屬多犯性，可引起多種果樹根部腐敗萎凋死亡，在本省有關白紋羽病之研究甚少，僅台灣大學陳道教授曾調查柑桔白紋羽病之發生情形。台灣植物病害名彙亦僅登錄柑桔及茶樹白紋羽病之名稱而已。

本所植物病理系研究人員為調查此類病害，於七十四年間首先在卓蘭發現枇杷白紋羽病。罹病枇杷的根部密生白色菌絲，致使葉片逐漸黃化、萎凋，最後植株死亡。病原菌經分離及鑑定後，證實為Rosellinia（Dematophora）necatrix。將本菌菌絲培養於麥粒，接種在盆栽枇杷苗的根部，約經60天，可產生與田間病株相同的病徵。病原菌的子囊殼及分生孢子並未於田間發現。但將田間

罹病的枇杷根置於室內黑暗且潮濕的環境下，可誘導其產生大量的子囊殼及分生孢子，分生孢子在本研究中未見其發芽，但單一子囊殼自動釋放之子囊孢子於 2 %水瓊脂上，却有 0 ～35%的發芽率。本菌最適生長溫度為20～28℃，最適生長水分潛勢為0 ～－ 10 bars。溫度在 8 ℃以下，32℃以上或水分潛勢在－54 bars以下，本菌之生長完全受到抑制。此可供日後白紋羽病診斷之依據及進一步研究之參考。（引自本所研究員林益昇及助理段中漢新近試驗研究報告「枇杷白紋羽病及其病原菌」一文）

農友問題解答

△南投市彰南路王棠巽農友函請鑑定水稻病害標本。

答：㈠所附稻株標本，經鑑定係「煤病」所致，本病之發生主要係病菌寄生於昆蟲（蚜蟲）的排泄物，吸收排泄物的營養而繁殖，故欲防治本病，應以驅除蚜蟲為首要工作，可噴施22.5 % 陶斯松乳劑750倍稀釋液以除蚜蟲。

㈡所附稻穗係罹患「稻麴病」，本病預防工作包括(1)避免由病田採取稻種(2)避免施用太多化學肥料的氮肥，多施鉀肥及綠肥或有機堆肥(3)田間通風要改善。（本所植病系主答）

△新竹縣新埔鎮吳庚壽農友函詢微量元素泡製問題。

答：㈠微量元素使用如不慎，過量造成毒害，缺乏則影響生育。特殊作物對微量元素的需求量有其一定範圍，最好能告知栽植作物的種類。以下的配法能滿足一般植物的需要。(1)硼酸 2.86 g（或硼砂 4.419g ）(2)氯化錳1.81 g（或硫酸錳 1.54g ）(3)氯化鋅 0.2 g（或硫酸鋅 0.22 g）(4)氯化銅0.05 g（或硫酸銅 0.08 g）(5)鉬酸鈉 0.25 g。以上五種藥品在一般化工原料行可購得，將上述藥品用一部分溫水攪拌溶化，待冷後加水，使全部容積為100 c.c，調勻，即得微量元素儲備液（含硼 500ppm 、錳 500ppm 、鋅 50 ppm、銅 20 ppm 、鉬 10 ppm ）。泡製營養液時，取上述儲備液 1mℓ（即 1 c.c） 加入營養液 1000 mℓ（ 1000 c.c ）中，亦即泡營養液需將儲備液稀釋 1000 倍。

(二)海草精商品廠牌衆多，泡製海草精水，應詳讀使用說明，因成分品牌不知，所以不便回答泡法。（如係氨基酸有機酸，似乎可加蘇打水，助其離子化、溶解）（本所農化系主答）

重要活動

△菲律賓大學教授一行三人由亞洲蔬菜研究發展中心Mr. D. V. Castro陪同於六月廿九日下午參觀本所蔬菜作物栽培研究情形。

△本所代訓亞太糧肥中心「稻作機械操作與保養」班業於六月廿九日開課，預定將於本（七）月八日結束，為期十天。